
Una Nueva Especie de *Setaria* (Poaceae: Paniceae) para Sudamérica

José F. Pensiero

Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional del Litoral, Luis Kreder 2805, 3080 Esperanza, Santa Fe, Argentina

RESUMEN. Se describe una nueva especie del género *Setaria* para Sudamérica, *S. nicorae* Pensiero, la que se ilustra y compara con las especies afines.

ABSTRACT. A new species of *Setaria*, *S. nicorae* Pensiero, from South America is described, illustrated, and compared with its relatives.

Setaria nicorae Pensiero, sp. nov. TIPO: Paraguay. Dpto. Alto Paraguay: Puerto Casado, XII-1916, Rojas 2359 (holotipo, SI; isótipos, BAA, LIL, US). Figura 1.

Herba foliorum glaucedine insignis, perennis, laxa, cespitosa, ca. (30–)40–90(–100) cm alta; internodis glabris; vaginis apertis; laminae planae, glabrae, ca. 10–30 × 0.4–1(–1.2) cm. Panicula erecta, axe glabro, ca. 6–23 cm longa. Spiculae glabrae, ovoideae, 2–2.5(–2.8) × 1–1.2 mm; setae antrorsae-denticulatae; glumae inferiores longitudine ½ spiculae partes aequantes, 3–5 nervis; glumae superiores longitudine ¾ spiculae partes aequantes, 5–7 nervis; lemmata inferiora anthoecia aequantia, 5–7 nervis. Anthoecia ovoidea, apiculata, leviter rugosa Caryopsides ca. 1.2–1.3 × 1 mm.

Planta perenne, cortamente rizomatosa, cespitosa, macollas apretadas en la base, innovaciones intravaginales, cañas floríferas cilíndricas, de (30–)40–90(–100) cm de alto y 1.5–3 mm de diá., simples o ramificadas en los nudos inferiores; internodios glabros, lisos, por lo general cubiertos por las vainas; nudos 2–5, glabros o a veces los basales pilosos. Vainas glabras, con el dorso redondeado, los márgenes ciliados, especialmente en su parte superior; cuello con pelos hasta de 1 mm de longitud o glabro. Lígulas membranáceo-ciliadas, de 0.5–1.5 mm de longitud, pudiendo tener a los costados del cuello pelos hasta de 2 mm de longitud, porción membranácea reducida. Láminas linear-lanceoladas, glaucas, de 10–30 × 0.4–1(–1.2) cm, planas, glabras, por lo general retroescabrosas, nervio medio conspicuo, el ápice agudo. Inflorescencia una panoja espiciforme, de 6–23 × 0.5–1(–1.5) cm, incluyendo las setas, a veces con las ramificaciones inferiores hasta de 3 cm longitud y distanciadas del raquis, dando así un aspecto algo

piramidal a la inflorescencia; raquis glabro, antrorso-escabroso. Espiguillas ovoides, glabras, de 2–2.5(–2.8) × 1–1.2 mm, acompañadas por una seta antrorso-escabrosa de 0.4–1.2 cm de longitud; gluma inferior alcanzando ½ del largo de la espiguilla, 3–5-nervia, con el ápice agudo u obtuso; gluma superior ¾(–⅓) del largo del antecio superior, 5–7-nervia, apiculada; lema inferior de igual largo que la lema superior, 5–7-nervia, apiculada; pálea inferior normalmente angosta, ¾, ⅔ o igualando el largo de la pálea superior. Antecio superior ovoide, de 2–2.5 × 1–1.2 mm, pajizo, suavemente rugoso, con surcos poco profundos; ápice liso, por lo general apiculado, pálea de igual textura que la lema, de 0.7 mm de latitud. Cariopsis elipsoide, de 1.2–1.3 mm de longitud por 1 mm de latitud, escudete alcanzando ¾ de su longitud; hilo punctiforme.

Distribución geográfica y ecología. Habita en gran parte de Sudamérica: Trinidad y Tobago, Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, llegando hasta el centro-norte de Argentina. Especie frecuente en bosques ralos, especialmente donde dominan bromeliáceas, en arbustales, laderas rocosas de cerros y banquinas. Crece desde el nivel del mar hasta los 1100 m s.m.

Nombre vernáculo. “Espirillorà” (Paraguay).

Esta especie es dedicada a Elisa G. Nicora, eminente agrostóloga argentina.

Se pudieron observar algunas variaciones tales como: el largo de la espiguilla, que en algunos ejemplares estudiados—Piccinini & Hilfer 4195, Schulz 17617, Pedersen 12900, Molas & Vera 1222—pueden alcanzar 2.8 mm de longitud; la gluma superior puede alcanzar ⅕ del largo del antecio superior—Saravia Toledo 12226; o presentar el raquis de la inflorescencia algo piloso—Bunting 7947, Haugh 4368, Dugand 5841.

Parte de los materiales aquí citados, y la ilustración que se presenta, fueron incluidos por Pensiero (1993, 1995) bajo *Setaria setosa* (Swartz) P. Beauvois. El estudio de materiales tipos de esta última especie, permitió aclarar su identidad y separarla de esta especie nueva que se propone.




Figura 1. *Setaria nicrae* Pensiero. —A. Hábito. —B. Espiguilla vista desde la gluma superior. —C. Espiguilla vista desde la gluma inferior. —D. Antecio superior vista dorsal. —E. Antecio superior vista ventral. —F. Porción de rama. (A, de Petetín & Molina 1075; resto de Petetín et al. 1746; tomado de Pensiero, 1993.)

Parátipos. ARGENTINA. Córdoba: Dpto. Pocho, Reserva Chancaní, Picada Central, 370 m s.m., 16-III-1989, Cabido 20054 (CORD); Reserva Chancaní, ± 390 m s.m., 28-III-1989, Cabido 20055, 20056 (CORD). Corrientes: Dpto. Mercedes, Mercedes, 10-II-1925, Millán

413 (SI). Chaco: Dpto. Gral. Güemes, Fuerte Esperanza, en el llamado Impenetrable, 20-I-1980, Piccinini & Hilfer 4140 (BAB); entre Colonia Castelli y Fortín Lavalle, 19-I-1949, Ragonese & Castiglioni 7022 (BAB); Dpto. 1º de Mayo, Margarita Belén, 6-XI-1946, Aguilar 953 (LIL, MO,

US); Dpto. Tapenagá, Árbol Solo, 26-II-1936, *Meyer* 2547 (BAA). **Formosa:** Dpto. Matacos, Ing. Juárez, 3-VI-1980, *Pedersen* 12900 (Herb. Pedersen); Dpto. Patiño, Nuevo Porteño, 25-I-1972, *Schultes* 17956 (CTES); Bartolomé de las Casas, 9-X-1970, *Schulz* 17611, 17617 (CTES); Bartolomé de Las Casas, VII-1971, *Insfran* 1159 (CTES); Ruta 81, 30 km O de Palo Santo, 15-I-1981, *Petetín & Molina* 1075 (BAB); mitad de camino entre ruta 81 y Villa Gral. Güemes, km 32 de ruta 81, *Petetín et al.* 1746 (BAB); Las Lomitas, 24-I-1928, *Parodi* 8431 (BAA, US); 3 km del desvío de ruta 22 a Cogoik, 15-XI-1991, *Fortunato et al.* 2312 (SI); Dpto. Pilcomayo, Est. Salaberri, 12 km de Filipina, 18-XI-1949, *Morel* 8911 (LIL, US); Parque Nacional Pilcomayo, cerca de la Laguna Blanca, 25°10'N, 58°6'W, 8-XI-1991, *Fortunato et al.* 2089 (SI); Dpto. Pirané, Ruta 23, 5 km S de Palo Santo, 16-I-1981, *Petetín & Molina* 1182 (BAB). **Salta:** Dpto. Anta, El Milagro, 15-V-1959, *Morello & Cuezzo* 1120 (LIL); camino San Lovero a San Javier, 29-III-1985, *Del Castillo* 694 (MCNS); Pozo Largo, 10 km SE de J. V. González, 340 m s.m., 22-I-1988, *Saravia Toledo* 1552 (SF); Dpto. La Viña, Coronel Moldes, 2-II-1941, *Hunziker A.* 1071 (LIL). **Santa Fe:** Dpto. Gral. Obligado, Villa Guillermina, 26-II-1939, *Meyer* 2547 (CTES); Villa Guillermina, 14-XII-1938, *Meyer* 2778 (LIL). **Santiago del Estero:** Dpto. Avellaneda, Mailín, *Della Tea* 49 (SF); Dpto. Carlos Pellegrini, El 14, XII-1932, *Peirano* 8937 (BAA); Dpto. Loreto, Campo "La María," 30 km S de Santiago del Estero, Sierra Guasayán, 1-II-1981, *Kunst* 77 (CORD). Dpto. Matará, Campo del Cielo, 27-XII-1946, *Schulz* 1096 (LIL). **BOLIVIA.** **Santa Cruz:** Cordillera, Abapo-Izozog Agricultural Res. Stn., 400 m s.m., 12-III-1981, *Renvoize et al.* 3909 (K, MO). **Valle Grande-Santa Cruz:** Ruta a Valle Grande, 28-I-1994, *Saravia Toledo* 12226 (SI). **BRASIL. Mato Grosso do Sul:** Municipio de Corumbá, Faz. Bodoquena, Carandazal, 27-X-1978, *Allem et al.* 2208 (MO). **COLOMBIA.** **Atlántico:** Costa del Caribe, playa de Ferú o Santa Verónica, 6-X-1961, *Dugand* 5841 (US); Dpto. Magdalena, Santa Marta, 3 mi. from Playa Brava, 1898/1899, *Smith* 2188 (MO, NY); near Fonseca, 22-IX-1944, *Haugh* 4368 (US). **PARAGUAY. Alto Paraguay:** Bahía Negra, 9-XI-1946, *Rojas* 13711 b (LIL); Bahía Negra, 25-XI-1946, *Rojas* 13802 (BAA, LIL, US); Fuerte Olimpo, 12-XII-1946, *Rojas* 13853 (BA, LIL); 10 km SO de San Carlos, 22-IX-1986, *Molas & Vera* 1222 (PY); Puerto Palma Chica, XII-1937, *Rojas* 7601, 7837 (BAA); Km 220, Sector Puerto Casado, X-1938, *Rojas* 8450 (BAA); Puerto Casado, 13-I-1917, *Rojas* 10742 (US). **Boquerón:** 60 km de la 7a. División de Infantería, 25-X-1986, *Molas* 1409 (MO).

Central: Entre General Garay y Asunción, 20/26-X-1975, *Adamoli et al.* 133 (BAA). **Nueva Asunción:** 60 km O de Est. La Patria, 7-XII-1992, *Nicora et al.* 9748 (SI). **Presidente Hayes:** Ruta Trans Chaco, km 245, 18-XII-1987, *Schinini & Palacios* 26378 (SF). **PERÚ.** **Amazonas:** Prov. Bagua, entre Bagua Chica y Amoajo, cerca al Pongo de Rentema, 27-VII-1959, *Ferreira* 13663 (US). **TRINIDAD Y TOBAGO.** Chacachacare, 4-XII-1912, *Hitchcock* 10059 (BAA, US). **VENEZUELA.** **Distrito Federal:** Entre Caracas y La Guaira, 23-VI-1946, *Burkart* 16996 (SI). **Lara:** Barquisimeto, en la Loma de León, 6-VII-1946, *Burkart* 17132 (SI); Cerro de Manzano, Dto. Iribarren, 19-IX-1950, *Tamayo* 3741 (NY). **Zulia:** Distrito Bolívar, Parque Yaguasa, entre la carretera internacional y el Lago de Maracaibo, 24-IX-1979, *Bunting* 7947 (MO).

Según el esquema taxonómico propuesto por Pensiero (1995), *S. nicorae* pertenece al subgénero *Setaria*, ya que las láminas carecen de pliegues longitudinales y todas las espiguillas se encuentran acompañadas por una seta. La siguiente clave permite diferenciar esta nueva especie de aquellas más afines:

- 1a. Raquis de la inflorescencia glabro; antecio superior suavemente rugoso, con surcos apenas insinuados *Setaria nicorae* Pensiero
- 1b. Raquis de la inflorescencia hirsuto; antecio superior rugoso, con surcos conspicuos especialmente en su parte media basal.
 - 2a. Láminas menores de 0.7 cm de latitud, hirsutas; antecio superior ovoide *Setaria setosa* (Swartz) P. Beauvois
 - 2b. Láminas mayores de 0.7 cm de latitud, glabras, rara vez algo pubescentes; antecio superior ovoide o anchamente ovoide *Setaria macrostachya* Kunth

Literatura Citada

- Pensiero, J. F. 1993. Notas sobre el género *Setaria* (Poaceae: Paniceae). Bol. Soc. Argent. Bot. 29 (1-2): 53-66.
 —. 1995. Sinopsis morfológica y taxonómica de las especies sudamericanas del género *Setaria* (Poaceae, Paniceae). Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.